

## Mittwoch 15. Mai 2013

---

**10:00 Begrüßung**

Prof. Dr.-Ing. D. Drummer

**10:15 Langfaserverstärkte Thermoplaste - Status und Perspektiven**

Prof. Dr.-Ing. M. Schemme  
Hochschule Rosenheim

**Produktionsverfahren und deren Anwendung zur Herstellung von thermoplastischen Faser-verbundkunststoffen**

T. Quadflieg (Referent)  
M. Glowania, Prof. Dr.-Ing. T. Gries  
Institut für Textiltechnik (ITA), RWTH Aachen University

**Thermoplastische Faserverbundbauteile auf dem Weg zur Großserie**

Dr.-Ing. D. Bonefeld (Referent)  
Dr.-Ing. C. Obermann  
Bond-Laminates GmbH, Brilon

**11:45 Mittagspause**

**13:00 High Innovative Polymers for High Performance Composites**

M. Risthaus (Referent)  
Dr. A. Szentivanyi  
Evonik Industries AG, Essen

**Herausforderungen für den Einsatz von FVK in der automobilen Großserie aus Sicht eines OEM**

Dr. F. Meyer (Referent)  
A. Jäschke  
AUDI AG, Ingolstadt

**Effiziente Fertigungsverfahren zur Herstellung thermoplastischer FVK-Bauteile in der Großserie**

M. Würtele (Referent)  
Dr.-Ing. S. Widmayer  
KraussMaffei Technologies GmbH, München

**14:30 Kaffeepause**

**15:00 Gestaltung und Realisierung von faserverbundgerechten Konstruktionen aus Organoblechen und Spritzgussmaterialien**

Dr.-Ing. N. Müller (Referent)  
M. Hell  
Schaumform GmbH, Hutthurm

**Integrative Herstellung von Hochleistungsfaser-verbundstrukturen durch Umformung mit Gasdruck**

C. Gröschel (Referent)  
Prof. Dr.-Ing. D. Drummer  
Lehrstuhl für Kunststofftechnik (LKT), FAU Erlangen

**Thermoplastische Hochleistungsfaserverbunde mit erweiterter Funktionalität**

A. Lück (Referent)  
Prof. Dr.-Ing. D. Drummer, Dr.-Ing. L. Hoffmann  
Neue Materialien Fürth GmbH, Fürth

**16:30 Transfer zur Neue Materialien Fürth GmbH**

**17:00 Vorfürungen im Technikum der Neue Materialien Fürth GmbH und Rücktransfer**

Herstellung von Halbzeugen auf Mehrschichtfolienanlage und Weiterverarbeitung auf Spritzpresse und Spritzgießmaschine

**18:30 Ende Tag 1**

**19:30 Abendveranstaltung**

## Donnerstag 16. Mai 2013

---

**09:00 Thermoplastic Unidirectional Tapes - A case study for large Volume Application**

M. Reif (Referent)  
D. Grauer, D. Almond, B. Hangs, A. Martsman,  
Ph.D. S. T. Jespersen  
Ticona GmbH

**Herstellung von Bauteilen mit lokaler UD-Tape-Verstärkung**

Ph.D. S. T. Jespersen (Referent)  
D. Grauer, B. Hangs, A. Martsman  
Fiberforge GmbH, Baar (CH)

**Zukünftige Chancen für den Spritzgießer bei der Verarbeitung thermoplastischer Faserverbundkunststoffe**

Prof. Dr.-Ing. G. Steinbichler (Referent)  
ENGEL AUSTRIA GmbH, Schwertberg (AT)  
T. Rettenwanderer  
Institut für Polymerspritzgießtechnik und Prozess-automatisierung (IPIM), JKU Linz (AT)

**Inline-Imprägnieren und 3D-Faserspritzen zur Herstellung thermoplastischer FVK-Strukturen**

Dr.-Ing. R. Schöldgen (Referent)  
Prof. Dr.-Ing. C. Hopmann, A. Böttcher, M. Hildebrandt,  
M. Pöhler  
Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV), Aachen

**11:00 Mittagspause**

**12:00 Materialeffizienz – optimierter Einsatz von Faserverbundwerkstoffsystemen für den Leichtbau zur Wertschöpfungskettenverkürzung**

Dr.-Ing. M. Schuck  
HBW-Gubesch Thermoforming GmbH, Wilhelmsdorf

**Integrative Simulation von Hybrid-Bauteilen aus faserverstärkten Kunststoffen**

Dr.-Ing. M. Brandt (Referent)  
F. Lutter  
LANXESS Deutschland GmbH, Dormagen

**Großserienfähige Prozesskette – vom thermoplastischen UD-Tape zum 3D-Bauteil**

M. Steyer  
Manz AG, Reutlingen

**13:30 Abschlussdiskussion / Schlusswort**

Prof. Dr.-Ing. D. Drummer

## Fokus

Die Forderung nach Nachhaltigkeit macht die Effizienzsteigerung mobiler Systeme wichtiger denn je und rückt auch den Leichtbau in den Fokus. Faserverbundkunststoffe sind aufgrund ihrer hervorragenden spezifischen Eigenschaften aus dem Leichtbau nicht mehr wegzudenken. Thermoplastische Faserverbundkunststoffe bieten zusätzlich zur Bauteilperformance vielfältige Möglichkeiten der Formgebung in Serienproduktionsverfahren sowie ein hohes Potential zur Funktionsintegration. So wird die Energieeffizienz im Einsatz noch um die Energieersparnis in der Fertigung sowie Recyclingmöglichkeiten am Ende ihres Bauteillebenszyklus erweitert und unterstreicht deren besondere Nachhaltigkeit.

Erste Serienanwendungen im Bereich der Automobilindustrie mit den damit verbundenen hohen Stückzahlen unterstreichen die Großserientauglichkeit dieser Werkstoffklasse. Durch Weiterentwicklung angepasster Halbzeuge, konstruktiver Richtlinien und neuer Verarbeitungstechnologien können darüber hinaus innovative Produkt- und Anwendungsfelder geschaffen werden.

Die Veranstaltung fokussiert lang- und endlosfaserverstärkte Kunststoffe (Tapes, Organobleche). Sie bietet Ihnen dazu Fachvorträge hochrangiger Vertreter der Industrie (u.a. OEMs, Anlagen- und Halbzeughersteller, ...) und der Hochschulen zu den Aspekten Werkstoff, Verarbeitung, Simulation und Anwendung. Industrie und Wissenschaft sind herzlich dazu eingeladen, sich über die Möglichkeiten zur Entwicklung von Produkten aus thermoplastisch gebundenen Faserverbundkunststoffen zu informieren und auszutauschen.



Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer

## Anmeldung & allgemeine Hinweise

### Tagungsbeginn und -ort

Fürther Hotel Mercure Nürnberg West  
Laubenweg 6, 90765 Fürth

Mittwoch, 15. Mai 2013

Beginn: 10:00 Uhr (Einlass ab 9:00 Uhr)  
Abendveranstaltung 19:30 Uhr

Donnerstag, 16. Mai 2013

Beginn 9:00 Uhr (Einlass ab 8:30 Uhr)

Es sind ausreichend Parkplätze vorhanden.

### Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Christian Gröschel  
Lehrstuhl für Kunststofftechnik  
Telefon: +49 9131 85-29715  
oder Sekretariat: -29700, Fax -29709  
E-Mail: groeschel@lkt.uni-erlangen.de

### Anmeldung

Die Teilnahmegebühr beträgt 390 Euro. Sie beinhaltet die Tagungsunterlagen, Speisen und Getränke während der Tagung sowie die Teilnahme an der Abendveranstaltung.

Die Anmeldung wird per Fax erbeten an: + 49 9131 85-29709  
Das Anmeldeformular finden Sie auf unserer Homepage unter:  
[www.lkt.uni-erlangen.de/veranstaltungen](http://www.lkt.uni-erlangen.de/veranstaltungen)

Mit freundlicher Unterstützung durch:

Cluster   
Neue Werkstoffe

HANSER



LEHRSTUHL  
FÜR KUNSTSTOFFTECHNIK  
Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer

FACHTAGUNG

# „Thermoplastische Faserverbundkunststoffe“

15. - 16. Mai 2013 | Fürth



FRIEDRICH-ALEXANDER  
UNIVERSITÄT  
ERLANGEN-NÜRNBERG

In Kooperation mit:



Neue Materialien  
Fürth

### Moderation:

Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer, Lehrstuhl für Kunststofftechnik  
Dr.-Ing. Leo Hoffmann, Neue Materialien Fürth GmbH  
Dr.-Ing. Thomas Müller, CrossLink Faserverbundtechnik GmbH & Co.KG

### Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer (LKT)

### Fachliche Betreuung:

Dr.-Ing. Leo Hoffmann (NMF)  
Dipl.-Ing. Christian Gröschel (LKT)